

[54] Title of the Utility Model: BROADBAND TV TUNER

[11] Utility Model Laid-Open No: 59-140552

[43] Opened: September 19, 1984

[21] Application No: 58-34335

[22] Filing Date: March 8, 1983

[72] Inventor: S. Matsuura

[71] Applicant: Sharp Corporation

[51] Int.Cl3.: H04B 1/18

[What is claimed is]

A broadband TV tuner which is grounded in series with a ground-side coil forming an IF filter circuit via a parallel circuit consisting of a grounding capacitor and a bias resistance in an input circuit of the broadband TV tuner for selectively receiving three bands of B1, B2 and B3; and which applies a large reverse bias voltage to a diode for selecting B3 band via a diode for selecting DC and the coil forming the IF filter at the time of receiving B1 and B2 bands.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a circuit diagram of an input circuit of a conventional broadband TV tuner, Figs.2 to 4 are diagrams of equivalent circuits in the TV tuner at the time of receiving each of bands: B1, B2 and B3, and Fig. 5 is a circuit diagram of an embodiment of the present utility model.

[Reference Numerals]

D1: diode for selecting B3 band, D6: diode for selecting DC, L3: ground-side coil, R1: bias resistance, C8: grounding capacitor.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—140552

⑤ Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 04 B 1/18

識別記号

庁内整理番号  
D 6538—5K

⑬ 公開 昭和59年(1984)9月19日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ 広帯域受信用テレビチューナ

大阪市阿倍野区長池町22番22号  
シャープ株式会社内

⑯ 実 願 昭58—34335

⑰ 出 願 人 シャープ株式会社

⑱ 出 願 昭58(1983)3月8日

大阪市阿倍野区長池町22番22号

⑲ 考 案 者 松浦修二

⑳ 代 理 人 弁理士 福士愛彦 外2名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>3</sub>の3バンドに切換受信する広帯域テレビチューナの入力回路において、IFフィルタ回路を構成するアース側コイルと直列に接地用コンデンサとバイアス用抵抗との並列回路を介して接地するとともに、B<sub>1</sub>及びB<sub>2</sub>バンド受信時にDC切換用ダイオードと前記IFフィルタを構成するコイルとを介してB<sub>3</sub>バンド切換用ダイオードに大きな逆方向バイアス電圧を印加するようになったことを特徴とする広帯域受信用テレビチュー

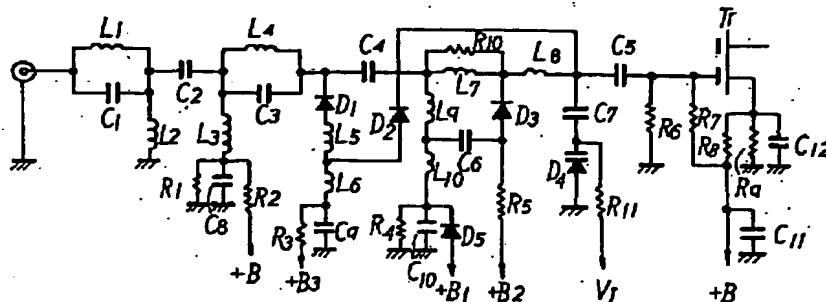
ナ。

図面の簡単な説明

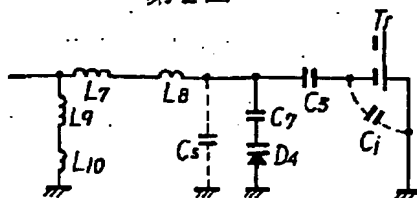
第1図は従来の広帯域受信用テレビチューナの入力回路の回路図、第2図乃至第4図は同テレビチューナにおけるB<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、B<sub>3</sub>の各バンド受信時の等価回路図、第5図は本考案の一実施例の回路図である。

D<sub>1</sub>…B<sub>3</sub>バンド切換用ダイオード、D<sub>2</sub>…DC切換用ダイオード、L<sub>2</sub>…アース側コイル、R<sub>1</sub>…バイアス抵抗、C<sub>2</sub>…接地用コンデンサ。

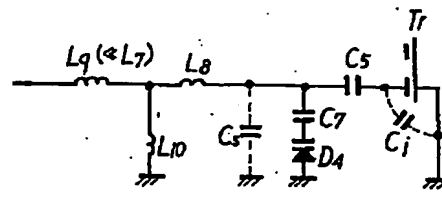
第1図



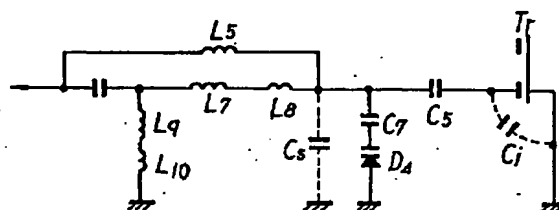
第2図



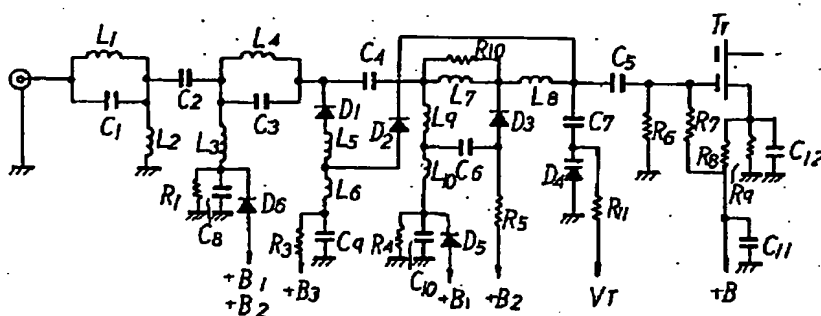
第3図



第 4 図



第 5 図



BEST AVAILABLE COPY